

Wasserabscheider MS6N-LWS

FESTO



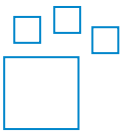
Merkmale

Auf einen Blick

- Der Wasserabscheider befreit die Druckluft von Kondenswasser.
- Konstant hohe Kondensatabscheidung (99 %) bis zum maximalen Durchfluss
 - Schalenschutz mittels integrierter Metallschale.
 - Wahlweise mit vollautomatischem oder vollautomatischem, elektrisch gesteuertem Kondensatablass

Bestellangaben - Baukasten

Link [ms6n-lws](#)



Konfigurierbares Produkt.
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Funktion

[LWS] Wasserabscheider

Zentrifugalabscheidung.

Pneumatischer Anschluss

Durch den Einbau von Anschlussplatten kann das Modul im Bedarfsfall einfacher ausgetauscht werden (z. B. beim Einsatz von Rohrleitungen).

Kondensatablass

Die Kondensatableitung erfolgt durch ein vollautomatisches Kondensatablassventil mit Schwimmerbetätigung oder ein vollautomatisches elektrisches Kondensatablassventil.

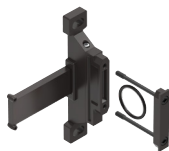
Befestigungsart

[WP] Befestigungswinkel Grundauführung



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts oder einer Wartungsgerätekombination

[WPM] Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts oder einer Wartungsgerätekombination

[WB] Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

Durchflussrichtung

Mit entgegengesetzter Durchflussrichtung lieferbar.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS	MS-Reihe	

002	Baugröße	
6	Rastermaß 62 mm	

003	Gewindeart	
N	NPT-Gewinde	

004	Funktion	
LWS	Wasserabscheider	

005	Pneumatischer Anschluss [„]	
1/4	Innengewinde NPT 1/4	
3/8	Innengewinde NPT 3/8	
1/2	Innengewinde NPT 1/2	
AQN	Anschlussplatte NPT1/4	
AQP	Anschlussplatte NPT3/8	
AQR	Anschlussplatte NPT1/2	
AQS	Anschlussplatte NPT3/4	

006	Schalenausführung	
U	Metallschale	

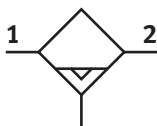
007	Kondensatablass	
E2	Externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 110 V AC, Anschlussklemmen	
E3	Externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 230 V AC, Anschlussklemmen	
E4	Externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 24 V DC, Anschlussklemmen	
V	Automatisch	
VC	Vollautomatisch, Ruhestellung geschlossen	

008	Befestigungsart	
	Ohne Befestigungswinkel	
WB	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig	
WP	Befestigungswinkel Grundauführung	
WPM	Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte	

009	Durchflussrichtung	
	Durchflussrichtung von links nach rechts	
Z	Durchflussrichtung von rechts nach links	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



Pneumatischer Anschluss 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Baugröße	6		
Konstruktiver Aufbau	Zentrifugalabscheider		
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör		
Einbaulage	senkrecht +/- 5°		
Luftreinheitsklasse am Ausgang ¹⁾	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:7:4]		
Schalenschutz	integriert als Metallschale		
Kondensatablass	vollautomatisch		
Kondensatabscheidegrad	99%		
Max. Kondensatmenge	38 ml		

1) mit Variante E2, E3 oder E4: [-:7:4]

Normalenndurchfluss q_{nN}

Pneumatischer Anschluss 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Normalenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	2.400 l/min	3.500 l/min	3.800 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen – vollautomatischer Kondensatablass [V]

Kondensatablass	vollautomatisch
Betriebsdruck	2 ... 12 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Inerte Gase
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms6n-lws → Support/Downloads.

Betriebs- und Umweltbedingungen – vollautomatischer, elektrisch gesteuerter Kondensatablass [E2], [E3], [E4]

Kondensatablass	vollautomatisch, vollautomatisch, elektrisch. gesteuert, manuell tastend
Betriebsdruck	0,8 ... 16 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Inerte Gase
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Zulassung ³⁾	c UL us - Recognized (OL)

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms6n-lws → Support/Downloads.

3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms6n-lws → Support/Downloads.

Datenblatt

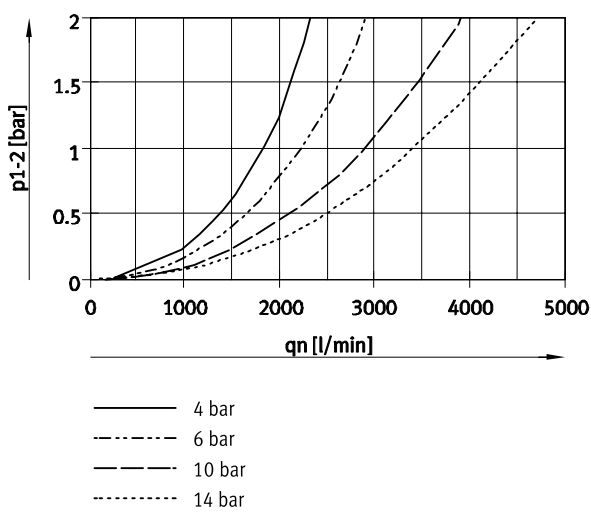
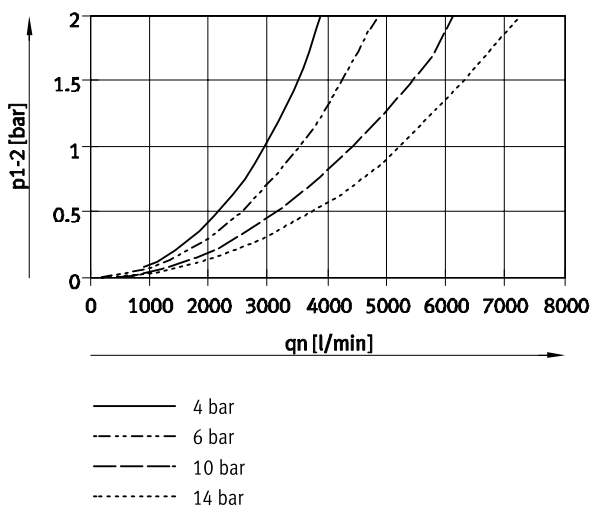
Gewichte

Produktgewicht ¹⁾	820 g
------------------------------	-------

1) Wasserabscheider mit Kondensatablass vollautomatisch, elektrisch gesteuert [E2], [E3], [E4]: 1800 g

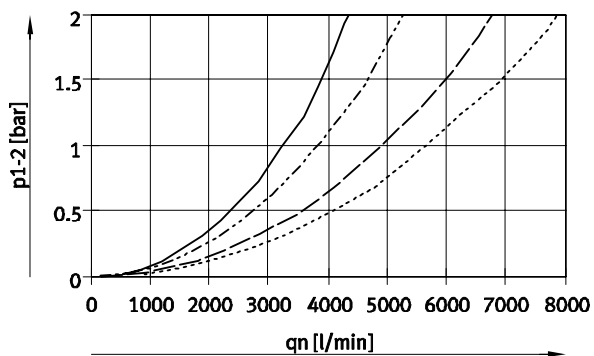
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Sichtscheibe	PA
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck p_1-p_2 (Pneumatischer Anschluss NPT1/4)Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck p_1-p_2 (Pneumatischer Anschluss NPT3/8)

Datenblatt

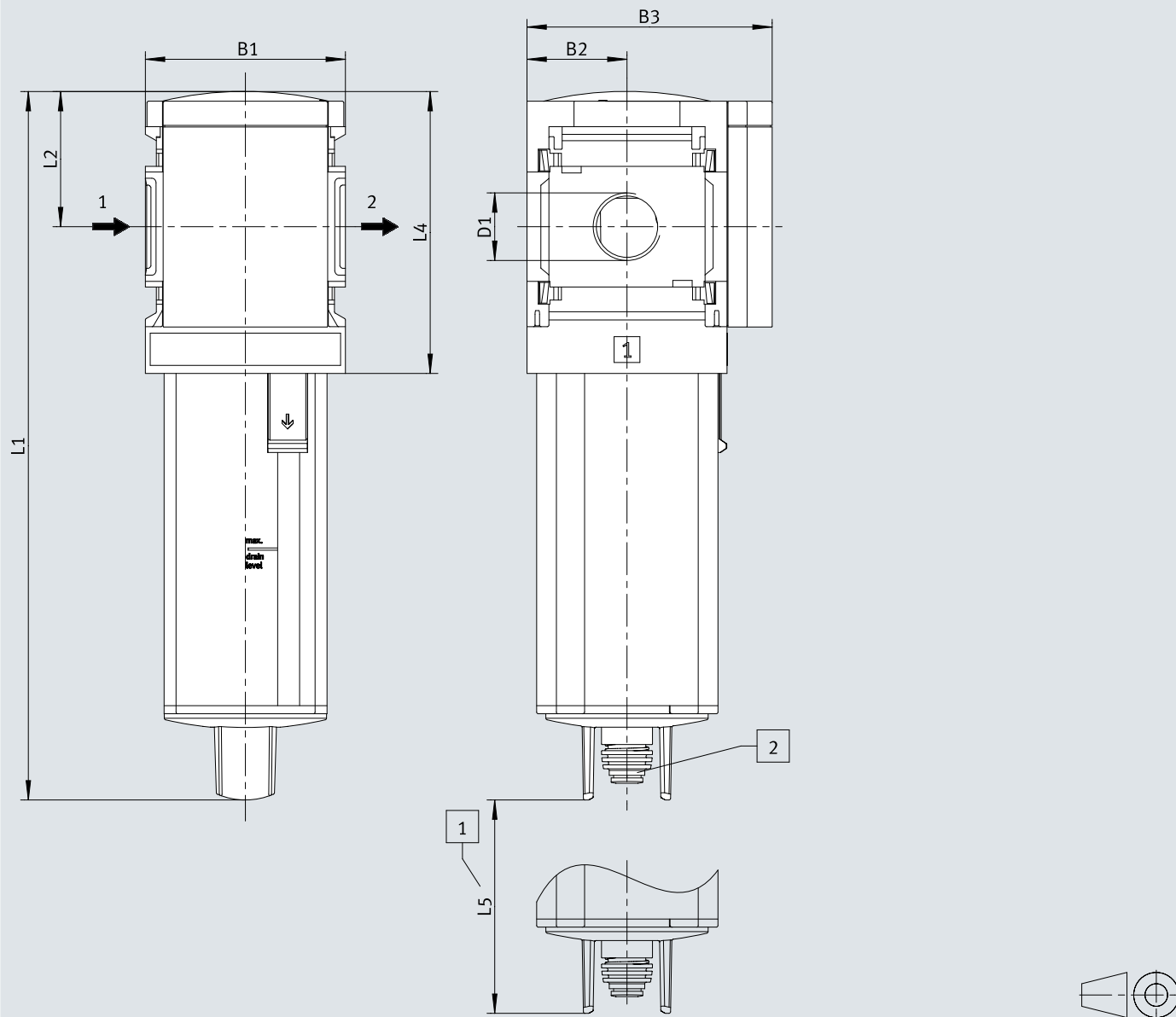
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck p_1-p_2 (Pneumatischer Anschluss NPT1/2)



- 4 bar
- - - 6 bar
- - - 10 bar
- 14 bar

Abmessungen

Abmessungen – [V] Kondensatablass vollautomatisch

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Einbaumaß

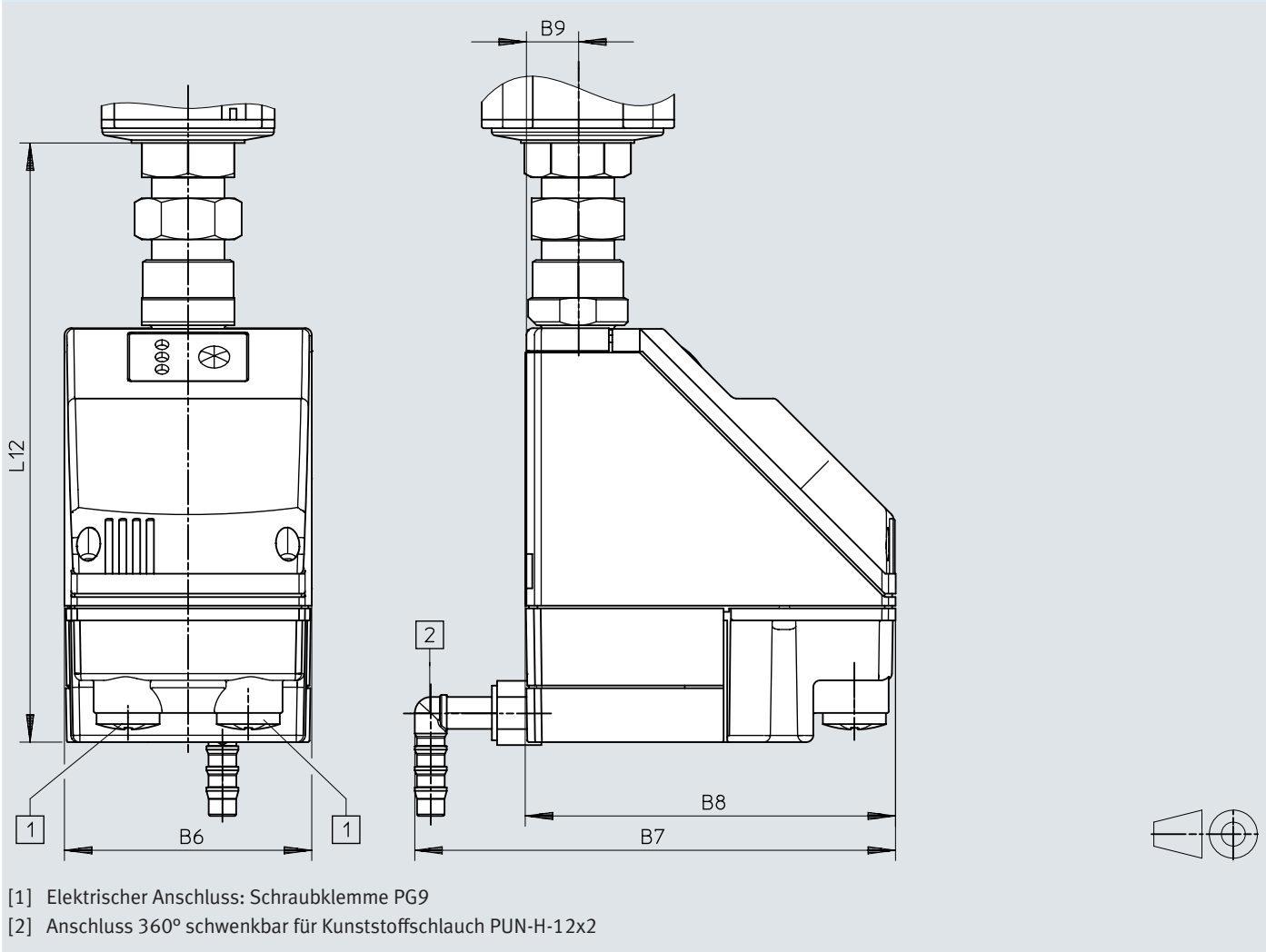
[2] Stecknippel für Kunststoffschlauch PUN(-H)-8x1,25

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LWS-1/4-...-V	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	8,66	1,65	3,46	2,52
MS6N-LWS-3/8-...-V				3/8 NPT				
MS6N-LWS-1/2-...-V				1/2 NPT				

1) Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Abmessungen

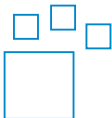
Abmessungen – [E2]/[E3]/[E4] Vollautomatisch, elektrisch gesteuert Download CAD-Daten www.festo.com



	B6 [inch]	B7 [inch]	B8 [inch]	B9 [inch]	L12 [inch]
MS6N-LWS-...-E2/E3/E4	2,83	5,51	4,25	0,59	6,87

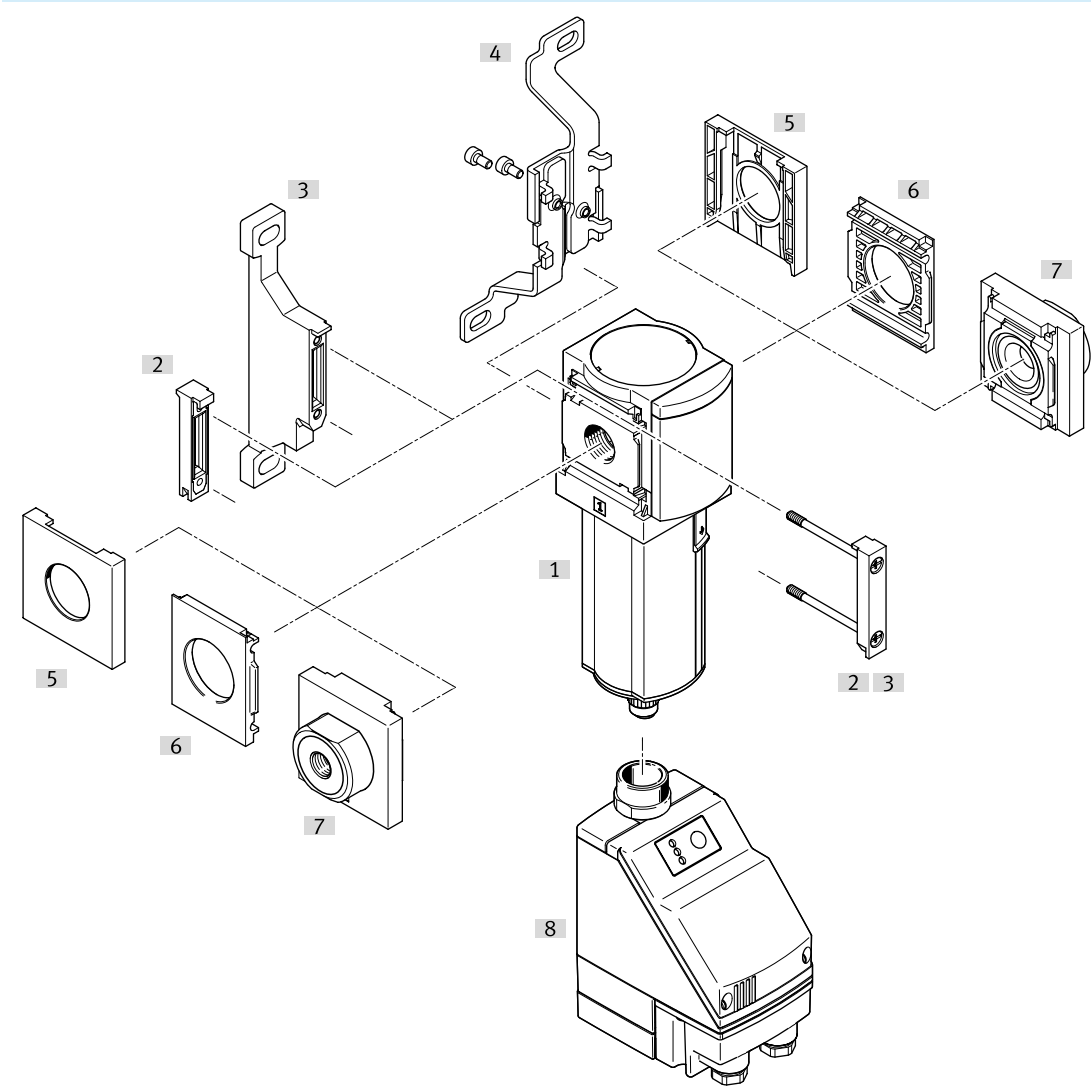
Bestellangaben

Bestellangaben						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	1/4 NPT	vollautomatisch	820 g	564871	MS6N-LWS-1/4-U-V
		3/8 NPT			564872	MS6N-LWS-3/8-U-V
		1/2 NPT			564873	MS6N-LWS-1/2-U-V

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MS6N-LWS	564898	MS6N-LWS

Peripherieübersicht

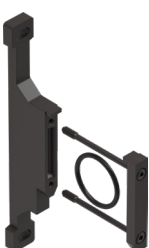
Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Wasserabscheider MS6N-LWS		ms6n-lws
[2] Modulverbinder MS6-MV1		11
[3] Befestigungswinkel MS6-WP	Bestellcode [WP]	11
[3] Befestigungswinkel MS6-WPB	Ohne Abbildung	11
[3] Befestigungswinkel MS6-WPE	Ohne Abbildung	11
[3] Befestigungswinkel MS6-WPM	Bestellcode [WPM] (ohne Abbildung)	11
[4] Befestigungswinkel MS6-WB	Bestellcode [WB]	11
[5] Abdeckkappe MS6-END		11
[6] Befestigungsplatte MS6-AEND	Zur Montage wird Modulverbinder MS6-MV1 [2] oder Befestigungswinkel MS4-WP, WPB, WPE, WPM [3] benötigt.	11
[7] Anschlussplatte-SET MS6-AQ...	Bestellcode [AG...], [AQ...]; zur Montage wird Modulverbinder MS6-MV1 [2] oder Befestigungswinkel MS6-WP, WPB, WPE, WPM [3] benötigt.	12
[8] Kondensatablass vollautomatisch, elektrisch gesteuert PWEA	Bestellcode [E2], [E3], [E4]	ms6n-lws

Zubehör

Modulverbinder MS6-MV1			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	6	8119204	MS6-MV1

Befestigungswinkel MS6-WP...			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	6	532195	MS6-WP
		532186	MS6-WPM-2D
		526073	MS6-WPM-D
		526074	MS6-WPB

Befestigungswinkel MS6-WB			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	6	532196	MS6-WB

Abdeckkappe MS6-END			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	6	538780	MS6-END

Befestigungsplatte MS6-AEND			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	6	535408	MS6-AEND1

Zubehör

Anschlussplatte-SET MS6-AQ...						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	6	1/4 NPT	1/4 NPT	300 g	526076	MS6N-AQN
		3/8 NPT	3/8 NPT		526077	MS6N-AQP
		1/2 NPT	1/2 NPT		526078	MS6N-AQR
		3/4 NPT	3/4 NPT		526079	MS6N-AQS